FIGURE 1

ATGGGTTCCATGCGTCTATT M G S M R L L	20
AGTAGTGGCATTGTTGTGCATTTGCTATGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGCTCA V V A L L C A F A M H A G F S V S Y A Q signal sequence	80 1
GCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACATGTCCAAATCTGTTCCCTATTGTGTTTTGGAGT L T P T F Y R E T C P N L F P I V F G V	140 21
prx12+> AATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCCGAATCGGGGCCAGTCTCATGAGGCTTCATTT I F D A S F T D P R I G A S L M R L H F active site	200 41
TCATGATTGCTTTGTTCAAG GTTGTGATGGATCAGTTTTTGCTGAACAACACTGATACAAT HDCFVQGCDGSVLLNNTDTI	260 61
prx10 prx2+> AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA AGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAA	320 81
TGACATCAAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATATTCT DIKTAVENSCPDTVSCADIL	380 101
II TGCTATTGCAGCTGAAATAGCTTCTGTTCTG GGAGGAGGTCCAGGATGGCCAGTTCCATT A I A A E I A S V L G G G P G W P V P L	440 121
AGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCTTGCAAATCAAAACCTTCCAGCACC G R R D S L T A N R T L A N Q N L P A P	500 141
TTTCTTCAACCTCAACTTAAAGCTTCCTTTGCTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGA FFNLTQLKASFAVQGLNTLD	560 161
III TTTAGTTACACTCTCAG GTGGTCATACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAA LVTLSGHTT heme-binding domain	620 181
CCGATTATACAACTTCAGCAACACTGGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACAACATACTT R LYNFSNTGNPDPTLNTTYL	680 201
AGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCCCAGAATGCAACTGGGGGATAACCTCACCAATTTGGA E V L R A R C P Q N A T G D N L T N L D	740 221
CCTGAGCACCTGATCAATTTGACAACAGATACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGG LSTPDQFDNRYYSNLLQLNG	800 241
CTTACTTCAGAGTGACCAAGAACTTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGT L L Q S D Q E L F S T P G A D T I P I V	860 261
<pre>< prx6 CAATAGCTTCAGCAGTAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAA N S F S S N Q N T F F S N F R V S M I K</pre>	920 281
AATGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAATGTAATTT M G N I G V L T G D E G E I R L Q C N F	980 301
TGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGCTAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCT ${ m V}$ N G D S F G L A S V A S K D A K Q K L	1040 321
TGTTGCTCAATCTAAATAAACCAATAATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTA	1100 326

FIGURE 1

AGGCAAATTAGGTTGTAAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTAGTG	1160
TGCATGTCAATTCGATTTTGCCATGTACCTCTTGGAATATTATGTAATAATTATTTGAAT	1220
CTCTTT AGGTACTTAATTAATC (A) n	

FIGURE 2

60 50 40 30 20 10 1 GCATCATATCATAAACAATACGTACGTGATATTATCTAGTGTCTCTCAGTTTACTTTATG 61 AGAAATTATTTTTCTTTAAAAAAAGTTAATTAATAAAAAACATTTGCGATACCGTGAGTTA 121 CAAGAAATCCGCCGAATTCATCTCTATAAATAAAAGGATCTATATGAGAGGTAAAATCAT 181 ATTAACTCAAAATGGGTTCCATGCGTCTATTAGTAGTGGCATTGTTGTGTGCATTTGCTA 241 TGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGCTCAGCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACAT 301 GTCCAAATCTGTTCCCTATTGTGTTTTGGAGTAATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCC 421 TTTTTTTCCTTCCAAAATGCCCTGCATATTTAACAAGATTGCTTTGTTCACCTAGAAAA 541 GATCAAGAAAATAGCTAGAAAGAAAGCAACGTTTTTTTAAAAAGGTATTTAGTGTGAGAAA 601 AATATTAAAACTGAAGAAAGAAATTAAATAAGCTTTTCTTGAATGATATTTACATGTC 661 TTATTAACTTAAAGTCACCTTTTTTCTTTAAGTTGTGCTTGAAGAAAAAAAGATGTCTTTC 781 TTTACCATATTAATTATTACTATATTTCATGATGACAACAGACAAGTATTCTAAAGAGGT 841 ATCGGTAGATGATTATTTTTTTTATAAAAAAAATCTTTTGCGTGTATAGATATTCTTTTAT 901 AATTGGTGCAGAAACTTGTAATGCTAATTGCAATTAATCTTACATTGATTAACTAATAGC 961 TATAATCAATATTTAGGTTAGGTATAGGAGACAAATCAAGTGATCTGAACAAATTAAGTT 1021 GTTATATTTGCATTGTGACAGGGTTGTGATGGATCAGTTTTGCTGAACAACACTGATACA 1081 ATAGAAAGCGAGCAAGATGCACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTC 1141 AATGACATCAAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATATT 1261 AACCATTAAAAAGTTGCATGATTGGATTCAAAATTCTATGGTATTGGGGTTCTGATATAA 1501 GGATGGAATCAGTCAAAACATTTAATTCAAAATACTCTTAATTGTGATTAGTAATCATGT 1621 GCAAGCCGGTTGGTATAGATATCACTGGCCTGTAGAATATGTGGTTTTTCACGTTTAAAT 1741 TATTGACTGTGAAACATGTTTCCACACACAGGCTTAGAAACTCCTCGCAACTAACATCTC 1801 CAAAATTTGACTATTTATTATGAAGATAATTCATCTATGATGTTCAACTCTATTATATA 1861 TATGTATCATCGCAGTATTAAGAATTATAATAGTCAAATATAGAAGTATATCGGGTAAAT 1981 GAAAATAACGATGAACTAAAAACGAAAGGGTATCATATAGTTTGACTTTTATGTTAGAGA 2041 GAGACATCTTAATTTGGTCATATGTTAAATAATTAATTACAATGCATACACAAATATTTA 2101 TGCCATATCTAAAAAATGATAAAATATCATAGGTATACTCAACTATATGATATCCCCCATA 2221 ATCCACTTAAAGTGGTTCAACATATTTATGTAATAATTTACAGGGAGGAGGTCCAGGATG 2281 GCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCTTGCAAATCAAAA 2341 CCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCACTCAACTTAAAGCTTCCTTTGCTGTTCAAGGTCT 2521 TTTATAATAAAATTATCAATTTATGTACTTAAAAAATTATGGATTGAAGCTCTTTTCATCC 2581 AACTTTTACTAAAGTTAAGGTGCATATAATATAAAATAAACTATCTCTTGTTTCTTATAA 2641 AAAGATTGAAGATAAGTTAAAGTCTACTTATAAATCATTAATATATGTATAGGTGGTCAT 2701 ACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAACCGATTATACAACTTCAGCAACACT 2761 GGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACAACATACTTAGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCC 2821 CAGAATGCAACTGGGGATAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGAC 2881 AACAGATACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAACTT 2941 TTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGTCAATAGCTTCAGCAGTAACCAGAAT 3001 ACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAATGGGTAATATTGGAGTGCTGACT 3061 GGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAATGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTA 3181 AATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTAGCATGTAAAGGCAAATTAGGTTGTAAACCTCTT 3241 TGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTAGTGTGCATGTCAATTCGATTTTGCCATG

	ATGGGTTCCATGCGT-CTATTAGTAGTGGCATTGTTG	36
L78163		0
U41657	GGCAAA-CAATGAACTCCCTTCGTGCTGTAGCAATAG-CTTTGTGC	44
X90693		40
X90694		22
L36156	AATGCTTGGTCTAAGTGCAACAGCTTTTTGCTGTATGG	38
X90692		77
L78163	TGTGCATTT-GCTATGCATGCAGGTTTTTCAGTCTCTTATGC	0
U41657	TGTATTGTGGTTGTGCTTGGAGGGTTACCCTTCTCTCAAATGC	88
X90693	TGTATTGTGGTTGTGCTTGGAGGGTTACCCTTTTTCCTCAGATGC	90
X90694		72
L36156		75
X90692	TGTGTTGTGCTTTTAGTTGTGCTTGGAGGAGTACCCTTTTCAAATGC TGT-TTGTGCTAATTGGAGGAGTACCCTTTTCAAATGC	
115005	TCAGCTTACTCCTACGTTCTACAGAGAAACATGTCCAAATCTGTTCCCTA	127
L78163		0
U41657	GCAACTTGATCCATCCTTTTACAGGAACACTTGTCCAACTGTTAGTTCCA	138
X90693		140
X90694		122
L36156	ACAACTTAGTCCCACTTTTTTACAGCAAAACGTTCTAATCTTGATTCAA ACAACTAGATCCTTCATTTTACAACAGTACATGTTCTAATCTTGATTCAA	125
X90692		
T 701 C2	TTGTGTTTGGAGTAATCTTCGATGCTTCTTTCACCGATCCCCGAATCGGG	1 7 7
L78163		188
U41657	TTGTTCGTGAAGTCATAAGGAGTGTTTCTAAGAAAGATCCTCGCATGCTT	190
X90693		172
X90694		175
L36156	TTGTTAGCAATGTCTTAACAAACGTTTCTTAACAATCTGATCCCAGAATGCTT TCGTACGTGGTGTGCTCACAAATGTTTCACAATCTGATCCCAGAATGCTT	175
X90692		227
	GCCAGTCTCATGAGGCTTCATTTTCATGATTGCTTTGTTCAAGGTTGTGA	29
L78163		238
U41657		
X90693		240
X90694		222
L36156		225
X90692	****	. = =
	TGGATCAGTTTTGCTGAACAACACTGATACAATAGAAAGCGAGCAAGATG	277
L78163	THE STREET AND THE STREET AND A CONTRACT ACT ACT ACT ACT ACT ACT ACT ACT ACT	79
U41657	A A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR AND A A CONTRACTOR AND A A CONTRACTOR AND	288
X90693	The second of th	290
X90694		272
L36156		275
X90692	TGCCTCGATTTTGCTGAACGATACGGCTTCTATTTTTTTT	
	CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAATGACATC	327
L78163	CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAATGACATC CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGACGTTGTCAATGACATC	129
U41657	CACTTCCAAATATCAACTCAATAAGAGGATTGGATGTTGTGAATCAAATC CTTTTCCAAACAGAAACTCATTAAGAGGTTTGGATGTTGTGAATCAGATC CTTTTCCAAACAGAAACTCATTAAGAGGTTTGTGAATCAGATC	338
X90693	CTTTTCCAAACAGAAACTCATTAAGAGGTTTGGATGTTGTGAATCAGATC CTTTTCCAAATAACAACTCTCTAAGAGGTTTGGATGTTGTGAATCAGATC	340
X90694	CTTTTCCAAATAACAACTCTCTAAGAGGTTTGGATGTTGTGAATCAGATC	322
L36156	CTTTTCCAAATAACAACTCTCTAAGGGGTTTGGATGTTGTGAATCAGATC CTTTTCCAAATAACAACTCTCTAAGGGGTTTGGATGATAAACCAGATC	325
X90692	CTTTTCCAAATAACAACTCTCTAAGGGGTTTGGATGATAAACCAGATC CACCACCAAATAACAACTCCATAAGAGGTTTGGATGATAAACCAGATC	
113000	CACCACCAAATAACAACTCCATAAGAGGIIIGGAIGICIIIIGA ***** *. ***** ***** **** **** *** ** *	
	AAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCAGACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	377
L78163		179
U41657	AAGACAGCGGTGGAAAATAGTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT AAAACAGCTGTGGAAAAGGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	388
X90693	AAAACAGCTGTGGAAAAGGCTTGTCCTTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT AAACTGGCTGTAGAAGTGCCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	390
X90694	AAACTGGCTGTAGAAGTGCCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT AAAACTGCTGTAGAAAGTGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTGTGCTGATAT	372
L36156		375
X90692	AAAACAGCGGTGGAAAATGCTTGTCCTAACACAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTAACACAGTTTCTTCTTCTTCTTAACACAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTAACACACAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTAACACACAC	
		426
L78163	TCTTGCTATTGCAGCTGAAATAGCTTCTGTT-CTGGGAGGAGGTCCAGGA	228
U41657		437
		439
X90693		418
X90694	as ammage Charcatoria Charcatoria	424
L36156		747
X90692	TCTTGCTCTTCTGCTGAAATATCATCTGAT 0200	

	TGGCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCT	476
L78163	TGGCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCT TGGCCAGTTCCATTAGGAAGAAGGGACAGCTTAACAGCAAACCGAACCCT	2.78
U41657	TGGCCAGTTCCATTAGGAAGAAGAGGGACAGCTTTAACGGCAAACCAGTTACT TGGAAGGTTCCTTTAGGAAGAAGAAGATGGTTTAACGGCAAACCAGTTACT	487
X90693	TGGAAGGTTCCTTTAGGAAGAAGAGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT	489
X90694	TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT	468
L36156	TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGGGATGGTTTAACCGCAAACCGAACACT TGGACGGTTCCTTTAGGAAGAAGAAGAAGATTATCCCT	474
X90692	TGGACGGTTCCTTTAGGAAGIA.GGGATAGTTTGACAGCAAATAATTCCCT TGGCAAGTTCCATTAGGAAGAAGGGATAGTTTGACAGCAAATAATTCCCT *** ***	
	*** **** *****	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	523
L78163	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA	325
U41657	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA TGCAAATCAAAACCTTCCAGCACCTTTCTTCAACCTCA-CTCAACTTA	534
X90693	TGCAAATCAAAACCTTCCAGCTCCTTTCAATACTACTGATCAACTTA TGCTAATCAAAATCTTCCAGCTCCTTTCAATACTACTGATCAACTTA	536
X90694	TGCTAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCAACTTA TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTTA	515
L36156	TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTTA TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCCATTCAATTCCTTGGATCACCTTA	521
x90692	TGCAAATCAAAATCTTCCGGCTCC TGCAGCTCAAAATCTTCCTGCCCCCCACTTTCAACCTTA-CTCGACTAA	
	TGCAGCTCAAAATCIICCIGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	
	THE REPORT OF THE PARTY AND THE PARTY AS THE	572
L78163	AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGATTTAGTTACACT	374
U41657	AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGATTTAGTTACACT AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCAACACCCTTGATTTAGTTACACT	5.8.3
X90693	AAGCTTCCTTTG-CTGTTCAAGGTCTCGATACTACTGATCTGGTTGCACT AAGCTGCATTTG-CTGCTCAAGGTCTCGATACTACTGCTTGCACT	585
X90694	AAGCTGCATTIG-CIGCICAAGGTCTCCAATACTACTGATCTAGTTGCACT AAGCTGCATTT-ACTGCTCAAGGCCTCAATACTACTGCTCTAGTTGCCCT	564
L36156	AAGCTGCATTT-ACTGCTCAAGGCCTCATTACTCCTGTTCTAGTTGCCCT AA-CTGCATTTGACTGCTCAAGGCCTCATTACTCCTAGTTGCACT	570
X90692	AA-CTGCATTTGACTGCTCAAAACCTCAGTACTACTGATCTAGTTGCACT AATCTAACTTTGA-TAATCAAAACCTCAGTACTACTGATCTAGTTGCACT	
	AATCTAACTTTGA-TAATCAAAACCTCACTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC	
·		622
L78163	CTCAGGTGGTCATACGTTTGGAAGAGCTCGGTGCAGTACATTCATAAACC	424
U41657	THE THE PROPERTY OF THE PROPER	633
X90693	THE TAXABLE PROPERTY OF THE CANADAGE TO A TAXABLE PROPERTY OF THE PROPERTY OF	635
X90694	THE THE CHARGE OF THE CANTER C	614
L36156	THE CONTROL OF THE CANAGA CALLED A CALL	620
X90692	THE CONTROL OF THE CANADA CARE THE TENER OF THE CANADA CARE THE CARE THE CANADA CARE THE CANADA CARE THE CANADA CARE THE	•
. 125005	CTCAGGTGGCCATACAATIGGAAGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGC	
	THE PARTY OF THE P	672
L78163	GATTATACAACTTCAGCAACACTGGAAACCCTGATCCAACTCTGAACACA	468
U41657	GATTATACAACTTCAGCAACACTGGACTGATCCA-CT-TGGACACA GATTATACAACTTCAGCAACACTGGACTGATCCAACTCTTAACACA	683
X90693	GATTATACAACTICAGCAACTCCAGCGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCGGTACGGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA	685
X90694	GATTGTACAACTICAGCGGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCAACTCTTAACACA	664
L36156	GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA GATTGTACAACTTCAGCAGTACTGGAAGTCCCGATCCAACTCTTAACACA	670
X90692	GATTGTACAACTICAGCAGINGTGGAAACCCCGATTCAACTCTTAACACG GATTATACAATTTCAGCAACACTGGAAACCCCGATTCAACTCTTAACACG	
A) UU U	GATTATACAATTTCAGCAACACIGGAAACCCCCCCCCCCC	
-	·	722
L78163	ACATACTTAGAAGTATTGCGTGCAAGATGCCCCCAGAATGCAACTGGGGA	518
U41657		733
X90693		735
X90694	ATGICCCAAIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIGGIG	714
L36156	CT TOTAL TOTAL TATE COLOR AND COLOR TOTAL COLOR T	720
X90692	GRANGCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACCANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTACANTA	
AJU034	ACCTATITACAAACAIIGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG	

L78163	TAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGACAACAGAT	772
U41657	TAACCTCACCAATTTGGACCTGAGCACACCTGATCAATTTGACAACAGAT	568
	GAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	783
X90693		
X90694	AAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	785
L36156	AAACCTTACCAATTTCGATCCAACGACTCCTGATAAATTTGACAAGAACT	764
X90692	AAACCTAACCGATTTGGACCCAACCACCAGATACATTTGACTCCAACT	770
	***** *** *** ** * * ** ** ** ***	
t 701 / 2	ACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAA	822
L78163		618
U41657	ACTACTCCAATCTTCTGCAGCTCAATGGCTTACTTCAGAGTGACCAAGAA	
X90693	ATTACTCTAATCTTCAAGTGAAAAAAGGTTTGCTTCAAAGTGATCAAGAG	833
X90694	ATTACTCCAATCTTCAAGTGAAAAAGGGTTTGCTCCAAAGTGATCAAGAG	835
L36156	ATTACTCCAATCTTCAAGTGAAAAAGGGTTTGCTCCAAAGTGATCAAGAG	814
X90692	ACTACTCCAATCTCCAAGTTGGAAAGGGCTTGTTTCAGAGTGACCAAGAG	820
	* ***** ***** * * ** ** * ** *	
•		
L78163	CTTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCCCATTGTCAATAGCTTCAG	872
U41657	CGTTTCTCCACTCCTGGTGCTGATACCATTCC-ATTGTCAATAGCTTCAG	667
X90693	TTGTTCTCAACATCTGGTTCAGATACCATTAGCATTGTCAACAAATTCGC	883
X90694	TTGTTCTCAACTTCTGGTGCAGATACCATTAGCATTGTCAACAAATTCAG	885
L36156	TTGTTCTCAACTTCTGGTGCAGATACCATTAGCATTGTCGACAAATTCAG	864
X90692	CTTTTTTCCAGAAATGGTTCTGACACTATTTCTATTGTCAATAGTTTCGC	870
	. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
L78163	CAGTAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAA	922
U41657	CGAACCAGAATACTTTCTTTTCCAACTTTAGAGTTTCAATGATAAAAA	715
X90693	AACCGATCAAAAAGCTTTTTTTGAGAGCTTTAGGGCTGCTATGATCAAAA	933
X90694	CACCGATCAAAATGCTTTCTTTGAGAGCTTTAAGGCTGCAATGATTAAAA	935
L36156	CACCGATCAAAATGCTTTCTTTGAGAGCTTTAAGGCTGCAATGATTAAAA	914
X90692	CAATAATCAAACTCTCTTCTTGAAAATTTTGTAGCCTCAATGATAAAAA	920
	* **.* . ** ***. *. **** .*. * .*. ***	
		070
L78163	TGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAA	972 765
U41657	TGGGTAATATTGGAGTGCTGACTGGGGATGAAGGAGAAATTCGCTTGCAA TGGGAAATATTGGTGTGTTAACCGGGAACCAAGGAGAGATTAGAAAACAA	983
X90693	TGGGAAATATTGGTGTGTTAACCGGGAACCAAGGAGAGATTAGAAAACAA	985
X90694 L36156	TGGGCAATATTGGTGTGCTAACAGGGACAAAAGGAGAGATTAGAAAACAA	964
X90692	TGGGTAATATTGGAGTTTTAACTGGATCTCAAGGTGAAATTAGAACACAG	970
A 7 0 0 7 2	**** ****** * * * * *** * ***, * *	
L78163	TGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGC	1007
U41657	TGTAATTTTGTGAATGGAGACTCGTTTGGATTAGC	800
X90693	TGCAACTTTGTTAATTCAAAATCAGCAGAACTTGGTCTTAT	1024
X90694	TGCAACTTTGTGAACTTTGTGAACTCAAATTCTGCAGAACTAGATTTAGC	1035
L36156	TGCAACTTTGTGAACTCAAATTCTGCAGAACTAGATTTAGC	1005 1005
X90692	TGTAATGCTGTGAATGGGAATTCTTCTGGATTGGC	1005
L78163	TAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCTTGTTGCTCAATCTAAAT	1057
U41657	TAGTGTGGCGTCCAAAGATGCTAAACAAAAGCTTGTTGCTCAATCTAAAT	850
X90693	CAATGTTGCCTCAGCAGATTCATCTG-AGGAGGGTATGGTTAG	1066
X90694	CACCATAGCATCCATAGTAGAATCATTAG-AGGATGGTATTGCTAGTG	1082
L36156	CACCATAGCATCCATAGTAGAATCATTAG-AGGATGGAATTGCTAGTG	1052
X90692	TACTGTAGTCACCAAAGAATCATCAG-AAGATGGAATGGCTAGCT	1049

	AAACCAATAATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTAGCATGTAAAGGCAAA	1107
L78163	AAACCAATAATTAATGGGGATGTGCATGCTAGCTACGATGTAAAGGCAAA	900
U41657	AAACCAATAATTAAIGGGGAIGICGAIGCIAGCIACCIICGAIGTAAA-TG-TAG	1082
X90693	CORNA PECCA CETTA ET CA A PATCETGA A - ATCETG	1124
X90694	TAATATAAATAAATTAGCGTAAATGCACTTATTGAA-ATCTTG	1094
L36156	TAATATAAATAAATTAGCGAAAATGCACTTATTGAA-ATCTTG	1090
X90692	CATTCTAAAT - ATAAG CTTGGAAAATATTGAAGAGGTTCTAT	1020
		1157
L78163	TTAGGTTGTAAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTA	949
U41657	TTAGGTTG-AAACCTCTTTGCTAGCTATATTGAAATAAACCAAAGGAGTA	1119
X90693	TGATTGGAAGCAACTAATAAATTAAGAAGCTATAACT	1.157
X90694	TGACTAGATGCCACTAATAAATAAGTTATAACT	1127
L36156	TO CACTAGATCCCACTAATAAATAAGTTATAAC	
X90692	AATTTTGTGCATACATATATGGTATGTG	1118
A J O O J Z	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		1 2 0 0
L78163	GTGTGCATGTCAATTCGATTTTGC-CATGTACCTCTTGGAATAT	1200
U41657	CTCTCGATGTCAATTCGATTTTGC-CATGTACCTCTTGGAATATTATGTA	998
X90693	ATGCACATT-CATGGTATGTGTGAGATAGTTATTAGATGCTTTGTGAGCA	1168
	ACCCACATTTCATGTCACTTGAAATTTCATGCCT-GTATATGAG	1200
X90694	A CCCA CA TTTCA TGTCACTTGAAATCCTATGCCTTGTATATTAGAGGACG	1177
L36156	CATGTGGTGTATTATGTTTTTGTTATGTTCTTCAAGTTGATCA	1161
X90692	****	
	1200	
L78163	ATAATTATTTGAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
U41657	AAAATCTTTTGGATTTCATTTGAAGTGTTTCT 1200	
X90693	AAAATCTTTTGGATTTC===ATTTGAAGTGTTTCT	
X90694		
L36156	1.(3)-1.C.I.I1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
X90692	GGGA-CTGTAGAAGCTCCCTAATAATATTTGTGTCAAAGT 1200	

FIGURE 3B

L78163	MGSMRLLVVALLCAFAMHAGFSVSYAQLTPTFYRETCPNLFPIVFGV	47
U41657		0
X90693	MNSLRAVAIALCCIVVVLGGLPFSSNAQLDPSFYRNTCPNVSSIVREV	48
X90694	MNSLATSMWCVVLLVVLGGLPFSSDAQLSPTFYSKTCPTVSSIVSNV	47
L36156	MWCVVLLVVLGGLPFSSDAQLSPTFYSKTCPTVSSIVSNV	40
	MLGLSATAFCCMVFVLIGGVPFS-NAQLDPSFYNSTCSNLDSIVRGV	46
X90692	MPGP2VIVECCMARAPIGARED-MYATOLDI IMPIGDMIDDIAMA	10
L78163	IFDASFTDPRIGASLMRLHFHDCFVQGCDGSVLLNNTDTIESEQDALPNI	97
U41657	FHDCFVQGCDGSVLLNNTDTIESEQDALPNI	31
X90693	IRSVSKKDPRMLASLVRLHFHDCFVQGCDASVLLNKTDTVVSEQDAFPNR	98
X90694	LTNVSKTDPRMLASLVRLHFHDCFVLGCDASVLLNNTATIVSEQQAFPNN	97
L36156	LTNVSKTDPRMLASLVRLHFHDCFVLGCDASVLLNNTATIVSEQQAFPNN	90
X90692	LTNVSQSDPRMLGSLIRLHFHDCFVQGCDASILLNDTATIVSEQSAPPNN	96
A90092	***** *** *** * * * * * * * * * * * * *	
		147
L78163	NSIRGLDVVNDIKTAVENSCPDTVSCADILAIAAEIASVLGGGPGWPVPL	
U41657	NSIRGLDVVNDIKTAVENSCPDTVSCADILAIAAEIASVAGRRSGWPVPL	81
X90693	NSLRGLDVVNQIKTAVEKACPNTVSCADILALSAELSSTLADGPDWKVPL	148
X90694	NSLRGLDVVNQIKLAVEVPCPNTVSCADILALAAQASSVLAQGPSWTVPL	147
L36156	NSLRGLDVVNQIKTAVESACPNTVSCADILALA-QASSVLAQGPSWTVPL	139
X90692	NSIRGLDVINQIKTAVENACPNTVSCADILALSAEISSDLANGPTWQVPL	146
1100002	**.****.*.*.**	
		197
L78163	GRRDSLTANRTLANQNLPAPFFNLTQLKASFAVQGLNTLDLVTLSGGHTF	131
U41657	GRRDSLTANRTLANQNLPAPFFNLTQLKASFAVQGLNTLDLVTLSGGHTS	198
X90693	GRRDGLTANQLLANQNLPAPFNTTDQLKAAFAAQGLDTTDLVALSGAHTF	_
X90694	GRRDGLTANRTLANQNLPAPFNSLDQLKAAFTAQGLNTTDLVALSGAHTF	197
L36156	GRRDGLTANRTLANQNLPAPFNSLDHLKLHLTAQGLITPVLVALSGAHTF	189
X90692	GRRDSLTANNSLAAQNLPAPTFNLTRLKSNFDNQNLSTTDLVALSGGHTI	196
	**** **** ** ** ** * * * * * * * * * * *	
L78163	GRARCSTFINRLYNFSNTGNPDPTLNTTYLEVLRARCPQNATGDNLTNLD	247
	GRARCSTFINRLYNFSNTGLIHLDTTYLEVLRARCPQNATGDNLTNLD	179
U41657	GRAHCSLFVSRLYNFSGTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	248
X90693	GRAHCSLF VSRLINFSGIGSFDFILMTTILQQLRTICPNGGPGTNLTNFD GRAHCAQFVSRLYNFSSTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	247
X90694	GRANCAQF VSRLINFSSIGSPDFILMITILQQLICITCINGGIGIRITITE	239
L36156	GRAHCAQFVSRLYNFSSTGSPDPTLNTTYLQQLRTICPNGGPGTNLTNFD	246
X90692	GRGQCRFFVDRLYNFSNTGNPDSTLNTTYLQTLQAICPNGGPGTNLTDLD *** ******.** ******	240
	**·	
L78163	LSTPDQFDNRYYSNLLQLNGLLQSDQELFSTPGADTIPIVNSFSSNQNTF	297
U41657	LSTPDQFDNRYYSNLLQLNGLLQSDQERFSTPGADTIPLSIA-SANQNTF	228
<u> </u>	PTTPDKFDKNYYSNLQVKKGLLQSDQELFSTSGSDTISIVNKFATDQKAF	298
X90693	PTTPDKFDKNYYSNLQVKKGLLQSDQELFSTSGADTISIVNKFSTDQNAF	297
X90694	PTTPDKFDKNYYSNLQVKKGLLQSDQELFSTSGADTISIVDKFSTDQNAF	289
L36156	PTTPDRFDRN I ISNLOVRRGLLQSDQELFS I SGADI I SI VDRI SI DQRI I S	296
X90692	PTTPDTFDSNYYSNLQVGKGLFQSDQELFSRNGSDTISIVNSFANNQTLF	
		~ 4 -
L78163	FSNFRVSMIKMGNIGVLTGDEGEIRLQCNFVNGDSFGLASVAS-K	341
U41657	FSNFRVSMIKMGNIGVLTGDEGEIRLQCNFVNGDSFGLASVAS-K	272
X90693	FESFRAAMIKMGNIGVLTGNQGEIRKQCNFVNSKSAELGLINVAS-A	344
X90694	FESFKAAMIKMGNIGVLTGTKGEIRKQCNFVNFVNSNSAELDLATIASIV	347
L36156	FESFKAAMIKMGNIGVLTGTKGEIRKQCNFVNSNSAELDLATIASIV	336
X90692	FENFVASMIKMGNIGVLTGSQGEIRTQCNAVNGNSSGLATVVT-K	340
A J U U J Z	* . * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	DAMONT 11A OCK 252	
L78163	DAKQKLVAQSK 352 DAKOKLVAOSK 283	
U41657		
X90693	DSSEEGMVSSM 355	
X90694	ESLEDGIASVI 358	
L36156	ESLEDGIASVI 347	
X90692	ESSEDGMASSF 351	
	• • • • • •	













